

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Karta charakterystyki

Plantafol 5-15-45

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Plantafol 5-15-45
Kod produktu : 11516

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Nawóz

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VALAGRO Spa
Via Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atessa (CH) - Italy
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382
regulatory@valagro.com - www.valagro.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)
112 (24 godziny na dobę) - dotyczy tylko krajów UE

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

GHS07

- | | |
|--|---|
| Hasło ostrzegawcze (CLP) | : Uwaga |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | : H319 - Działa drażniąco na oczy. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę |
| | P102 - Chronić przed dziećmi |
| | P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne. |
| | P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| | P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| | P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do przestrzegania obowiązującej regulacji lokalnym, krajowym i międzynarodowym |

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
 Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
 Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik

kwas borowy (10043-35-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
--------------------------	---

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik

kwas borowy(10043-35-3)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
-------------------------	--

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878
 Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0
 Product: Plantafol 5-15-45
 Code: 11516
 Print Date: 10/26/2023

3.2. Mieszankiny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Pirofosforan tetrapotasu	Numer CAS: 7320-34-5 Numer WE: 230-785-7 REACH-nr: 01-2119489369-18-xxxx	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319
kwas borowy substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH	Numer CAS: 10043-35-3 Numer WE: 233-139-2 Numer indeksowy: 005-007-00-2 REACH-nr: 01-2119486683-25-xxxx	0.1 – 0.25	Repr. 1B, H360FD

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Samoochrona udzielających pierwszej pomocy.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Zaczerpnąć porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu. Płukać obficie skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Chronić nieuszkodzone oko.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia wypluć usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Wdychanie może spowodować podrażnienie, kaszel, duszność.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie. Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze).
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy. Objawy mogą obejmować pieczenie, rozdarcia, zaczerwienienie, obrzęk i niewyraźne widzenie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : ditlenek węgla (CO₂), woda, suchy proszek chemiczny.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : materiałów zapalnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Nie wdychać dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Ewakuować personel z dala od oparów.
Instrukcje gaśnicze : Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Specjalne środki ochrony indywidualnej: pełny kombinezon ochronny obejmujący samodzielny aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. używać osobistego wyposażenia ochronnego.
Procedury awaryjne : Natychmiast skontaktować się z personelem ratunkowym.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
Metody usuwania skażenia : Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.
Inne informacje : Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Aby pozbyć się pozostałości, patrz sekcja 13: Postępowanie z odpadami. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". patrz sekcja/sekcje: 1. Informacje kontaktowe w sytuacji awaryjnej.

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów lub mgły. Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Przechowywać z dala od: Metale, pyłu, organic materials. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.
- Produkty niezgodne : Utleniacze. środki redukujący. kwasy. materiałów zapalnych. Metale sproszkowane.
- Ciepło i źródła zapłonu : Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

11516	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2.79 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	> 70 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	680 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.05 mg/l

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

11516	
PNEC aqua (woda morska)	0.005 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	50 mg/l
Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17.63 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	> 70 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4.35 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.05 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0.005 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	50 mg/l
kwas borowy (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	392 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8.3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0.98 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4.15 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	196 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	2.9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	13.7 mg/l

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

kwas borowy (10043-35-3)	
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	5.7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Chemoodporne fartuch / Odzież ochronna (testowane na EN 14605 lub odpowiednik).

Ochrona rąk:

Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Rękawice ochronne z kauczuku lub z PCW

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości pyłu, nosić odpowiednią maskę. Wydzielanie się pyłów: maska przeciwpyłowa z filtrem P2

8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: Stały
Barwa	: biały.
Wygląd	: Krystaliczne ciało stałe.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: nie określono
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: nie określono
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy, stały.
Łatwopalność	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie powinien być wybuchowy, jak żaden z komponentów jest klasyfikowany jako materiał wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy, stały.
Temperatura samozapłonu	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
pH	: nie określono
Roztwór pH	: 6.3 1% (t = 20°C)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy, stały.
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy, stały.
Rozpuszczalność	: Woda: 100 g/l @ 25°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: nie określono
Prężność par	: Nie dotyczy, stały.
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dotyczy, stały.
Gęstość	: 1.3 kg/l
Gęstość względna	: nie określono
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy, stały.
Wielkość cząstki	: nie określono
Rozkład wielkości cząstek	: nie określono
Kształt cząstki	: nie określono
Współczynnik kształtu cząstki	: nie określono
Stan agregacji cząstek	: nie określono

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Stan aglomeracji cząstek : nie określono

Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki : nie określono

Pylistość cząstek : nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Względna szybkość parowania (octan butylu=1) : Nie dotyczy, stały.

Przewodność : 125300 $\mu\text{S/m}$ (1 g/L - 18 °C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak polimeryzacji. Gwałtownie reaguje w kontakcie z. Środek utleniający. Silne kwasy.

10.4. Warunki, których należy unikać

ciepła / iskrenia / otwartego ognia / gorących powierzchni

. Wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze. środek redukujący. kwasy. materiałów zapalnych. Metale w proszku.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu. Tlenki potasu. Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki fosfor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

kwas borowy (10043-35-3)

LD50 doustnie, szczur > 2600 mg/kg OECD 401

LD50 skóra, królik > 2000 mg/kg

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

kwas borowy (10043-35-3)	
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2.03 mg/l OECD Guideline 403

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 (300 – 2000) mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure), Remarks on results: other:
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 1.1 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
 Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany
 Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

kwas borowy (10043-35-3)	
LOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	58.5 mg/kg
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	17.5 mg/kg

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

kwas borowy (10043-35-3)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	58.5 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	17.5 mg/kg masy ciała/dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

11516	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy, stały.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Tworzenie się methemoglobiny

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 inne rośliny wodne	> 1000 mg/l 3h - OECD 209

kwas borowy (10043-35-3)

LC50 - Ryby [1]	79.7 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	115 – 153 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	175 mg/l
Algi ErC50	40 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (przewlekłe)	23 mg/l Fathead minnow, 32d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	11.2 mg/l Fathead minnow, 32d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	25.9 mg/l Hyalella azteca, 42d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	≥ 100 mg/l Agmenellum quadruplicatum, 10d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

11516

Trwałość i zdolność do rozkładu : Metody do określenia biodegradacji nie są stosowane w przypadku materiałów nieorganicznych.

kwas borowy (10043-35-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Trudno ulegający biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

11516

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) : nie określono

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: /

Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Pirofosforan tetrapotasu (7320-34-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Minimum.
kwasiw borowy (10043-35-3)	
BCF - Ryby [1]	0
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0.757 (at 25 °C)

12.4. Mobilność w glebie

11516	
Ekologia - gleba	Przewidywana wysoka mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

11516	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Ponownie użyć lub poddać recyklingowi po dekontaminacji. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
30.	kwas borowy

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: Kwas borowy (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Abbreviations and acronyms:

SDS	Karta Charakterystyki
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
PVC	PVC (Chlorek poliwinylu).
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF

VALAGRO Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 26/10/2023 - Data weryfikacji: / Wersja: 1.0

Product: Plantafol 5-15-45

Code: 11516

Print Date: 10/26/2023

Abbreviations and acronyms:

CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Inne informacje

: Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu do celów ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i wyłącznie ochrony środowiska. Dlatego też nie powinna być interpretowana jako gwarancja właściwości produktu. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie podanych środków ostrożności, jak również dopilnowanie, aby dysponować pełną i wystarczającą informacją przy używaniu tego produktu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
--------------	------	---------------------

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.